

Redescription des types de *Naushonia perrieri* (Nobili, 1904) (Crustacea, Decapoda, Laomedidae)

par Nguyen NGOC-HO

Résumé. — Les types de *Naushonia perrieri* (Nobili, 1904), récoltés à Djibouti, en mer Rouge sont décrits et figurés. Ils sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris et comprennent un mâle désigné comme lectotype et une femelle paralectotype. Tous les deux sont en très mauvais état et n'avaient jamais été réexaminés depuis leur description originale par NOBILI, qui comporte plusieurs erreurs. Une clé de comparaison avec les autres espèces du genre *Naushonia* est présentée.

Mots-clés. — Crustacea, Decapoda, Thalassinidea, Laomedidae, taxonomie, *Naushonia*, mer Rouge.

Redescription of the types of *Naushonia perrieri* (Nobili, 1904) (Crustacea, Decapoda, Laomedidae)

Abstract. — The type material of *Naushonia perrieri* (Nobili, 1904) from Djibouti, Red Sea is described and figured. The newly designated lectotype male and paralectotype female are deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Both specimens are in very poor condition and had never been reexamined since their original description by NOBILI, which contains a number of mistakes. A key to the known species of *Naushonia* is provided.

Key-words. — Crustacea, Decapoda, Thalassinidea, Laomedidae, taxonomy, *Naushonia*, Red Sea.

N. Ngoc-Ho, Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61 rue de Buffon, F-75231 Paris cedex 05.

INTRODUCTION

Le genre *Naushonia* Kingsley, 1897 comprend actuellement six espèces : *N. crangonoides* Kingsley, 1897, *N. portoricensis* (Rathbun, 1901), *N. perrieri* (Nobili, 1904), *N. macginitiei* (Glas-sell, 1938), *N. panamensis* Martin & Abele, 1982 et *N. lactoalbida* Berggren, 1992. Quatre d'entre elles sont américaines et proviennent soit de la côte atlantique (*N. crangonoides*), soit de la côte pacifique (*N. macginitiei*), de la mer Caraïbe (*N. portoricensis*) ou du Panama (*N. panamensis*). Seules *N. perrieri* et *N. lactoalbida* ont été récoltées dans l'océan Indien, la première à Djibouti, en mer Rouge, la deuxième en Mozambique.

N. perrieri a d'abord été décrite par NOBILI (1904, 1906) sous le nom de *Coralliocrangon Perrieri* et prend le nom actuel à la suite de la mise en synonymie de *Coralliocrangon* avec *Naushonia* par CHACE (1939). Le matériel-type de *N. perrieri* est déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris et comprend deux spécimens de petite taille, un mâle désigné ici comme lectotype et une femelle paralectotype. Tous les deux sont en très mauvais état et n'ont jamais

été réétudiés depuis la description originale de Nobili, description qui, comme ses illustrations, comporte plusieurs erreurs.

Les types de *N. perrieri* sont redécrits et figurés afin de permettre une comparaison avec les autres espèces du genre *Naushonia*. Les dimensions indiquées se rapportent à la longueur de la carapace (l.c.) mesurée de l'extrémité du rostre au bord postérieur de la carapace.

Genre NAUSHONIA Kingsley, 1897

Naushonia perrieri (Nobili, 1904)

(Fig. 1)

Coralliocrangon Perrieri Nobili, 1904 : 234; 1906 : 82; DE MAN 1920 : 257.

Naushonia perrieri; CHACE 1939 : 527; GURNEY & LEBOUR 1939 : 609; GOY & PROVENZANO 1978 : 258; 1979 : 353, figs 6-8; MARTIN & ABELE 1982 : 482; BERGGREN 1992 : 522.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Djibouti, H. Coulière coll. 1897 : 1 ♂, l.c. 6,5 mm (lectotype, MNHN-Th202a), fragmenté en trois morceaux, mandibule et maxillule droites et premiers périoïpodes présents; 1 ♀, l.c. 4,5 mm (paralectotype, MNHN-Th202b), fragmenté en deux, maxillule et maxille droites, premier et deuxième maxillipèdes droits, pléopodes 1-5 présents.

Les spécimens ont été colorés par une solution diluée de noir de Chlorazol pendant une demi-heure environ avant l'observation.

DESCRIPTION

Carapace (Fig. 1a), avec *linea thalassinica* distincte mais sillon cervical très faible, parcourue longitudinalement, de la base du rostre environ jusqu'au bord postérieur de la carapace, par une fine crête médiane accompagnée de chaque côté de deux crêtes latérales obliques, plus courtes, ces dernières sont limitées à la partie antérieure de la carapace, en avant du sillon cervical. Rostre large (Fig. 1f), cachant presque entièrement les yeux, arrondi en avant et bordé d'une rangée de denticules, avec un faible sillon médian; dents postorbitaires simples, fortes. Abdomen (Fig. 1b) à pleurons arrondis postérieurement, ceux du deuxième segment recouvrant en partie ceux du premier et du troisième.

Pédoncules antennulaires (Fig. 1f, g) séparés à leur base par une longue épine du proépistome, visible en vue ventrale; premier article avec une épine ventro-distale, deuxième article avec deux épines dorso-distales; flagelles courts.

Pédoncules antennaires (Fig. 1f, g); troisième article avec une épine mésio-subdistale; quatrième article avec une épine externe subdistale et une mésio-distale, face dorsale recouverte d'une grande écaille antennaire avec quatre petites dents externes et bordée de soies du côté interne.

Mandibule (Fig. 1h) : bord sécant muni de petites dents obtuses, palpe à trois articles.

Premier maxillipède (Fig. 1i) : exopodite composé d'une partie basale élargie et d'une partie distale étroite, se terminant par un fouet muni de soies; endopodite à extrémité élargie en spatule triangulaire; épipodite probablement cassé laissant une trace.

Deuxième maxillipède avec épipodite en lame triangulaire.

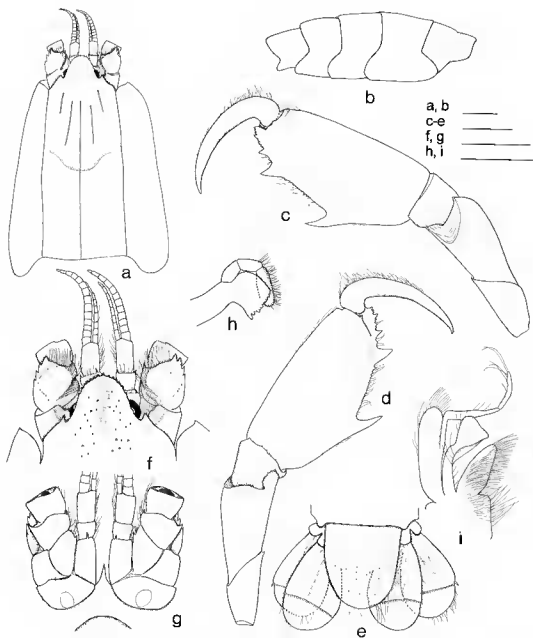


FIG. 1. — *Naushonia perrieri* (Nobili). a-h: lectotype (MNHN-Th202a). a, carapace, vue dorsale; b, abdomen, vue latérale; c, premier péréopode droit, face mésiale; d, face externe; e, telson et uropodes; f, région antérieure de la carapace, vue dorsale; g, péduncules antennulaires et antennaires, vue ventrale; h, mandibule droite, face externe; i: paralectotype (MNHN-Th202b), premier maxillipède droit, face externe. Échelles: a-g, 1 mm; h-i, 0,5 mm.

Premier périopode mâle (Fig. 1c, d) : mérus avec des denticules au bord distal et une expansion arrondie denticulée ventro-externe, recouvrant une partie du carpe. Carpe triangulaire muni de denticules au bord disto-externe. Propode deux fois plus long que le mérus et environ deux fois plus long que large, avec une grande dent vers le milieu du bord ventral, une grande dent subdistale précédée par trois dents plus petites et des denticules; bord ventral finement serrulé entre les deux grandes dents; une spinule externe distale au niveau de l'articulation avec le dactyle. Dactyle d'une longueur environ égale aux deux tiers de celle du propode, arqué, recourbé, inerme, à extrémité effilée.

Périopodes 2-5 manquant chez le lectotype, tous manquant chez le paralectotype, certaines branches persistent mais sont difficiles à observer, toutefois les épipodites sont présents sur les P1-4.

Pléopode 1 absent chez le lectotype, présent, très petit, à deux articles chez le paralectotype. Pléopodes 2-5 perdus chez le lectotype, présents chez le paralectotype, leurs deux rames lancéolées.

Telson (Fig. 1e) légèrement plus long que large, inerme, à bord postérieur arrondi.

Uropodes (Fig. 1e) : basipodite bilobé; endopodite et exopodite à peu près de même longueur, à bord postérieur arrondi; endopodite avec une carène longitudinale, exopodite avec deux carènes, toutes très faibles; endopodite et exopodite pourvus au tiers postérieur d'une suture transversale munie de spinules et se terminant par une épine externe plus forte.

REMARQUES

L'examen des types de cette espèce permet d'accepter pleinement son placement par CHACE dans le genre *Naushonia*. Elle permet aussi de mieux définir l'espèce et de corriger certains des caractères morphologiques mal observés dans la description originale de NOBILI.

Naushonia perrieri peut être définie comme une espèce à bord rostral antérieur arrondi, denticulé; épines postorbitales simples; *linea thalassinica* distincte; sillon cervical faible; une crête longitudinale médiane et deux paires de crêtes obliques sur la carapace; écaille antennaire avec quatre petites dents externes; palpe mandibulaire à trois articles; périopode 1 à mérus inerme avec une expansion distale, denticulée, ventro-externe, propode inerme au bord dorsal, bord ventral avec, sur la moitié distale, deux grandes dents, des dents plus petites et des denticules, dactyle inerme; telson inerme, à bord postérieur arrondi; uropodes avec exopodite et endopodite à peu près de même longueur, à sutures complètes, munies de spinules. La formule branchiale complète de l'espèce ainsi que la morphologie des P1-4 ne peuvent pas être précisées actuellement.

À l'exception des épines postoculaires, simples, et des denticules du bord ventral entre les deux grandes dents du propode des P1, *N. perrieri* ne présente pas de caractères communs avec *N. lactoalbida* qui en est géographiquement l'espèce la plus proche. Elle se distingue aisément des espèces américaines comme le montre la clé ci-dessous.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DU GENRE NAUSHONIA

(adaptée de MARTIN & ABELE 1982 et BERGGREN 1992) :

- | | |
|--|---|
| 1. Épine postorbitaire bifide ou trifide | 2 |
| — Épine postorbitaire simple | 4 |

2. Écaille antenne avec dix dents externes ou plus; exopodite des uropodes avec cinq épines externes, telson inerme *N. crangonoides*
- Écaille antenne avec moins de dix dents externes; exopodite des uropodes avec deux épines externes, telson muni de dents aux bords latéraux 3
3. Telson avec une dent aux bords latéraux; dent terminale de l'écaille antenne fortement recourbée médialement *N. portoricensis*
- Telson avec trois dents aux bords latéraux; dent terminale de l'écaille antenne droite, non recourbée médialement *N. macginitei*
4. Rostre pointu vers l'avant 5
- Rostre à bord antérieur arrondi; carapace avec une crête longitudinale médiane et deux paires de crêtes obliques; mérus de P1 avec une expansion distale ventro-externe; telson inerme *N. perrieri*
5. Propode de P1 avec deux fortes dents proximales ventrales, dactyle avec dents proximales dorsales; telson avec une dent aux bords latéraux *N. panamensis*
- Propode de P1 sans dents proximales ventrales, dactyle inerme au bord dorsal; telson avec quatre dents aux bords latéraux *N. lactoalbida*

Remerciements

L'auteur remercie Michèle DE SAINT-LAURENT qui a relu le manuscrit.

RÉFÉRENCES

- BERGGREN M., 1992. — *Naushonia lactoalbida*, new species (Decapoda: Thalassinidea: Laomedidae), a mud shrimp from Inhaca Island, Moçambique. *J. Crust. Biol.* **12** (3): 514-522, figs 1-6.
- CHACE F. A., Jr., 1939. — On the systematic status of the crustacean genera *Naushonia*, *Homoriscus* and *Coralio-crangon*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. **11** (3): 524-530, figs 1-14.
- GLASSELL S. A., 1938. — New and obscure decapod Crustacea from the West American coasts. *Trans. San Diego Soc. Nat. Hist.* **8** (33): 411-454.
- GOY J. W. & PROVENZANO A. J., 1978. — Larval development of the rare burrowing mud-shrimp *Naushonia crangonoides* Kingsley (Decapoda: Thalassinidea: Laomedidae). *Biol. Bull.* **154**: 241-261.
- 1979. — Juvenile morphology of the rare burrowing mud-shrimp *Naushonia crangonoides* Kingsley, with a review of the genus *Naushonia* (Decapoda: Thalassinidea: Laomedidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* **92** (2): 339-359, figs 1-8.
- GURNEY R. & LEBOUR M. V., 1939. — The larvae of the Decapod Genus *Naushonia*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. **11** (3): 609-614, figs 1-14.
- KINGSLEY J. S., 1897. — On a new genus and two new species of macrurous Crustacea. *Bull. Essex Inst.* **27**: 95-99.
- MAN J. G. DE, 1920. — The Decapoda of the Siboga Expedition. Part IV. Familles Pasiphaeidae, Stylodactylidae, Hoplophoridae, Nematocarinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. *Siboga Exped. Monogr.* **39** (a3): 1-318, pls 1-25.
- MARTIN J. W. & ABELE L. G., 1982. — *Naushonia panamensis*, new species (Decapoda: Thalassinidea: Laomedidae) from the Pacific coast of Panama with notes on the genus. *Proc. Biol. Soc. Wash.* **95** (3): 478-483, figs 1-3.

- NOBILI G., 1904. — Diagnoses préliminaires de vingt-huit espèces nouvelles de Stomatopodes et Décapodes macroures de la mer Rouge. *Bull. Mus. natl d'Hist. nat.*, Paris **10** (5) : 228-238.
- 1906. — Faune carcinologique de la mer Rouge : Décapodes et Stomatopodes. *Ann. Sci. Nat. Zool.* **9** (4) : 1-347, pls. 1-11.
- RATHBUN M. J., 1901. — The Brachyura and Macrura of Porto Rico. *Bull. U.S. Fish. Comm. for 1900* **2**: 1-127.